**FAKULTA INFORMATIKY A INFORMAČNÝCH TECHNOLÓGIÍ**

ALGEBRAICKÁ ŠPECIFIKÁCIA

ZS 2018/19 PAVOL GROFČÍK

***Typy***: Žiadosť, Údaje, Poplatok

***Funkcie***:

New: Žiadosť -> Žiadosť

Get: Žiadosť X id -> Žiadosť

Empty: Žiadosť -> Boolean

Vyplň\_Údaje: Žiadosť x Údaje -> Žiadosť

Zmaž\_Údaje: Žiadosť x Údaje -> Žiadosť

Skontroluj: Žiadosť x Údaje -> Boolean

Spoplatnená: Žiadosť -> Boolean

Zaplatená: Žiadosť x Poplatok -> Boolean

Get\_Sum: Žiadosť x Poplatok -> Double

Zaplať Žiadosť : Žiadosť x Poplatok -> Žiadosť

Zruš: Žiadosť -> Empty

***Axiómy***

**ꓯ** z : Žiadosť, u : Údaje, p : Poplatok

***A1: Empty(new(z))***

***A2:Skontroluj(⌐Empty(z), u)***

***A3:Vyplň\_Údaje(Empty(z),u)***

***A4:Zmaž\_Údaje(⌐Empty(z))***

***A5:Zaplať\_Žiadosť(Spoplatnená(), z, p)***

***A6:Get\_Sum(Spoplatnená())***

***A7:Zaplatená(Spoplatnená())***

***Predpoklady:***

Empty: Žiadosť requires new()

Skontroluj\_Žiadosť: Žiadosť requires ⌐Empty() ^ Údaje

Vyplň\_Údaje: Žiadosť requires ⌐Empty() ^ ⌐Údaje

Zmaž\_Údaje: Žiadosť requires Empty() ^ Údaje

Zaplať\_Žiadosť: Žiadosť reuquires ⌐Empty() ^ Spoplatená() ^ ⌐ Zaplatená()

Get\_Sum: Getter requires Spoplatnená ^ Sum > 0